

Pembimbing I
Ir. Muhammad Irfan, MT



Pembimbing II
Gita Indah M, S.T., M.Kom

SISTEM REKOMENDASI WISATA DAERAH MADURA BERBASIS ANDROID

PENYUSUN
ANGGA PRAMULIYANAH

LATAR BELAKANG

Pulau Madura memiliki 4 kabupaten yang baik untuk tempat wisata yaitu Kabupaten Bangkalan, Kabupaten Sampang, Kabupaten Pamekasan dan Kabupaten Sumenep, sehingga pulau Madura ini sangat cocok dikunjungi oleh wisatawan Nusantara dan Mancanegara. Semakin meningkatnya potensi tempat wisata sebagai seorang konsumen tentu akan memilih tempat yang akan dikunjungi serta keterbatasan waktu berkunjung membuat wisatawan tidak mungkin mencoba semua tempat wisata satu per satu. Saat ini pesatnya perkembangan teknologi internet serta teknologi elektronik seperti smartphone tentu dapat membantu wisatawan untuk mencari tempat wisata yang sesuai keinginannya. Dalam keadaan tersebut tentu dibutuhkan sebuah sistem rekomendasi untuk mencari tempat wisata sesuai dengan keinginan wisatawan.

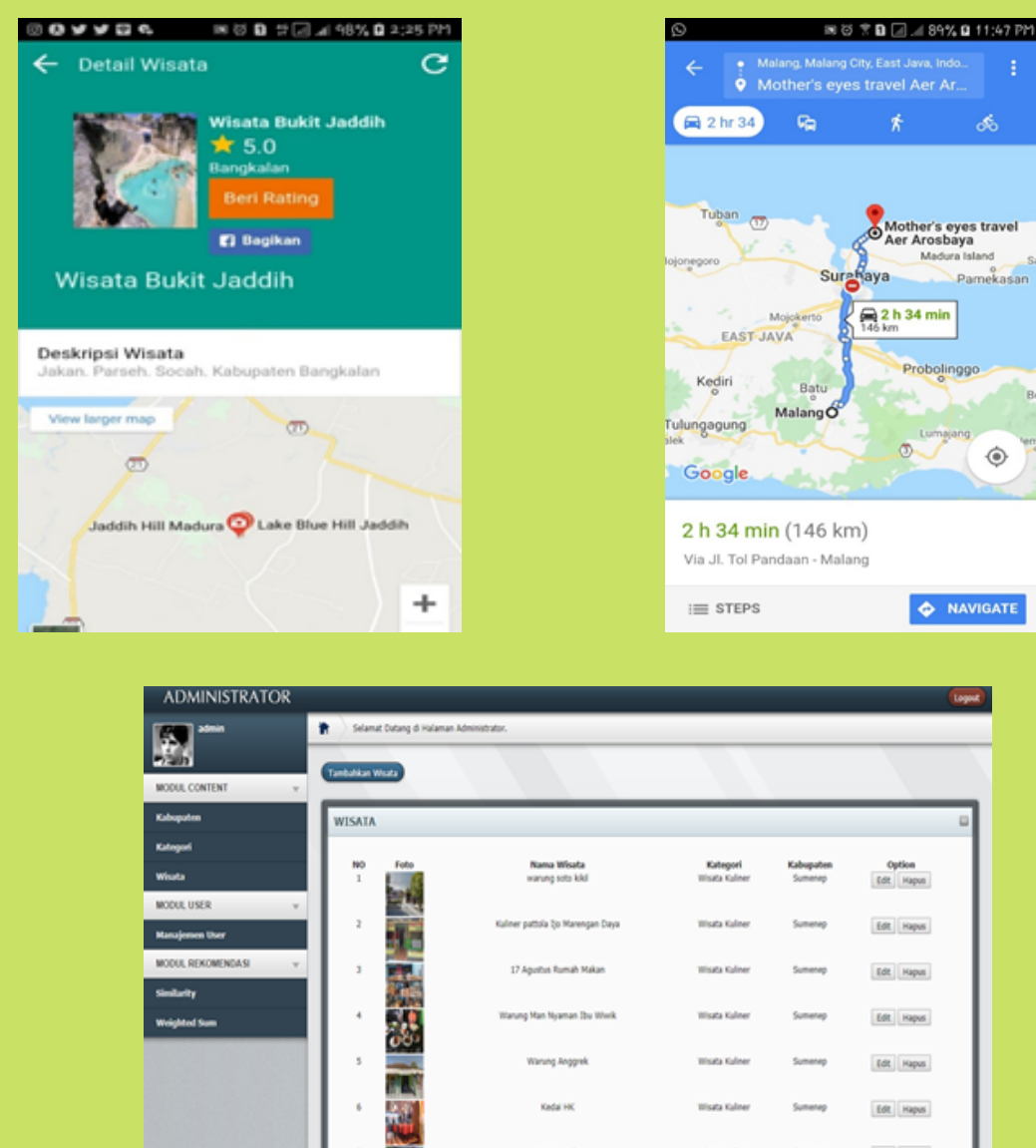
RUMUSAN MASALAH

Ditentukan suatu permasalahan yaitu “Bagaimana membuat sebuah sistem menggunakan metode Item Based Collaborative Filtering untuk merekomendasikan tempat wisata berdasarkan kesamaan rating antar item?”

METODOLOGI

Penelitian ini menggunakan metodologi SDLC (Systems Development Life Cycle) yaitu dengan perencanaan, analisa, perancangan, implementasi dan pengujian.

HASIL APLIKASI REKOMENDASI WISATA



TUJUAN PENELITIAN

1. Aplikasi dapat digunakan dan dapat memberikan rekomendasi tempat wisata sesuai dengan preferensi user.
2. Dapat merancang dan membangun aplikasi mobile dengan menggunakan metode Item Based Collaborative Filtering.

BATASAN MASALAH

1. Sistem rekomendasi ini merekomendasikan tempat wisata yang ada di Madura (Bangkalan, Sampang, Pamekasan, Sumenep).
2. Algoritma yang digunakan pada tahap penemuan kemiripan adalah adjusted cosine similarity dan pada tahap penghitungan prediksi menggunakan algoritma weight sum dan diuji akurasi menggunakan Means Absolute Error.
3. Sistem rekomendasi tempat wisata ini berbasis android.

KESIMPULAN

Dari hasil implementasi serta hasil pengujian yang telah dikerjakan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa sistem Rekomendasi tempat wisata menggunakan metode Item Based Collaborative Filtering dapat digunakan dengan baik dan real time dibantu dengan Algoritma Adjusted Cosine Similarity dan Weight Sum yang dapat menghitung kesamaan nilai rating dan nilai prediksi yang akan muncul selanjutnya dengan tepat.

HASIL PENELITIAN

Pada user 1 (mentarims24) nilai rata-rata rating adalah 3 dan nilai kemiripan antar item -1, sedangkan untuk nilai weighted sum idlokasi_1 adalah 1,075 ; idlokasi_2 adalah 3,45 dan idlokasi_4 adalah 0,039. Perhitungan MAE idlokasi_1 adalah 0,106 ; idlokasi_2 adalah 0,025 dan idlokasi_4 adalah 0,164 , MAE terkecil adalah 0,025 yaitu pada idlokasi_2, maka dari itu tempat yang direkomendasikan adalah pada idlokasi_2. untuk menghindari kesalahan hitung maka pengujian juga dilakukan dengan menggunakan Means Absolute Error yang karena semakin kecil nilai MAE hasil akan semakin akurat.

